

Rezumat

Teza actuală de abilitare reprezintă activitatea profesională, științifică și academică pe care am desfășurat-o în perioada 2001-2017, ulterior obținerii titlului de doctor în medicină.

Am structurat teza de abilitare în trei capitole principale:

- primul capitol în care am prezentat realizările științifice, profesionale și academice, fiind de fapt o prezentare a studiilor efectuate care s-au valorificat prin multiple articole cotate ISI sau BDI, cât și granturi de cercetare
- al doilea capitol în care am prezentat planurile de dezvoltare a carierei profesionale, științifice și academice, cu prezentarea pe scurt a celor două direcții de cercetare pe care doresc să le abordez în viitorul apropiat
- al treilea capitol în care sunt prezentate referințele bibliografice asociate primelor două capitole

Am fost angrenat încă de la începutul activității mele didactice și de cercetare în aprofundarea unor tehnici moderne minim invazive de tratament endourologic, desfășurând activitatea într-o clinică cu preocupări semnificative în ceea ce privește endourologia, domeniile prioritare ale cercetării mele au fost reprezentate de abordul endoscopic minim-invaziv în litiaza aparatului urinar superior, ureterosopia și nefrolitotomia percutanată, diagnosticul și tratamentul diferențiat al tumorilor vezicale non-invazive și musculo-invazive, tratamentul endoscopic al adenomului de prostată, tratamentul endoscopic al stricturilor uretrale și uretroplastia cu mucoasa bucală.

Tratamentul minim invaziv al tumorilor vezicale și tratamentul radical, atât cu indicație imperativă, cât și electivă, a constituit un domeniu de cercetare aprofundată. Studiile publicate de către colectivul clinicii noastre au evidențiat rezultate remarcabile în acest domeniu.

Cercetările efectuate au urmărit atât evaluarea indicațiilor tratamentului minim invaziv al litiazei renale și uretrale, cât și evaluarea factorilor care pot influența rata de succes și respectiv, de complicații a acestor proceduri. În acest domeniu, progresul tehnologic, cu precădere cel din ultimii ani, cu introducerea instrumentarului endoscopic performant, a surselor de litotritie moderne, am extins și nuanțat indicațiile terapiei minim invazive a litiazei urinare. Utilizarea acestora pentru tratamentul litiazei pielocaliceale a reprezentat un moment important în

Therapeutic approach of obstructive uropathy patients – applying classic principles on modern technology

implementarea tehnologiei minim invazive.în urologie. Performanțele tehnice obținute în clinică, cu extinderea indicațiilor și pentru litiaza voluminoasă, au constituit obiectul cercetărilor din ultima perioadă. Rezultatele obținute au stat la baza elaborării unor articole foarte apreciate în reviste de referință pe plan național.

Un alt domeniu de cercetare a fost reprezentat de terapia minim invazivă a patologiei malformative a căii urinare superioare. Au fost realizate studii privind abordul endoscopic anterograd și tratamentul laparoscopic al stenozelor căii urinare superioare.

Faptele prezentate mai sus pun în evidență aria vastă de cercetare în domeniul urologiei în care am fost angrenat, rezultatele fiind valorificate prin publicarea de cărți de specialitate în edituri naționale (2 cărți ca autor principal și 7 co-autor), capitole de cărți de specialitate (28 capitole), articole cotate ISI Thomson-Reuters (9 articole ca autor principal), articole in extenso in reviste cotate BDI (38 articole), articole in reviste indexate CNCSIS (12 articole) și articole prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale (126 articole).

De asemenea sunt angrenat în prezent în 4 granturi de cercetare (3 ca director de proiect și 1 ca responsabil de proiect) care au ca obiective cercetarea în vederea tratamentului minim invaziv al patologiei urologice printre care și uropatia obstructivă, care face tema acestei teze de abilitare.

Voi continua elaborarea de studii de cercetare în vederea îmbunătățirii diagnosticului patologiei care determină uropatia obstructivă și îmbunătățirea tratamentului acestora, dintre care o atenție deosebită în următoarea perioadă o voi acorda diagnosticului precoce al pacienților cu forme agresive de cancer de prostată.

O altă direcție de cercetare va fi reprezentată de studiul amănunțit al infecțiilor nozocomiale secundare procedurilor endoscopice urologice, la care voi analiza frecvența și voi încerca să stabilesc dacă tehnologiile de ultimă generație (Holmium laser) atât în endoscopia superioară cât și cea inferioară sunt mai puțin susceptibile acestor tipuri de infecții urinare.

Abstract

The current habilitation thesis represents the professional, scientific and academic activity that I did during the period 2001-2017, after obtaining the title of doctor in medicine.

We have structured the habilitation thesis in three main chapters:

- the first chapter in which we presented the scientific, professional and academic achievements, being in fact a presentation of the studies that have been capitalized through multiple articles listed ISI or BDI, as well as research grants
- the second chapter in which I presented the professional, scientific and academic career development plans, briefly presenting the two research directions I would like to address in the near future
- The third chapter presents the bibliographic references associated with the first two chapters

I have been engaged since the beginning of my teaching and research activities in deepening modern minimally invasive endourological treatment techniques, working in a clinic with significant concerns regarding endourology, the priority areas of my research were represented by the minimally-invasive endoscopic approach of upper urinary tract, ureteroscopy and percutaneous nephrolithotomy, differential diagnosis and treatment of non-invasive and musculo-invasive vesicular tumors, endoscopic treatment of prostate adenoma, endoscopic treatment of urethral strictures and oral mucosal urethroplasty.

The minimally invasive treatment of bladder tumors and radical treatment, both with imperative and elective indications, has been an in-depth research field. The studies published by our clinic have shown remarkable results in this area.

Research has pursued both indications evaluating minimally invasive treatment of kidney stones and ureteral and evaluate the factors that may influence the success rate, respectively, of complications of these procedures. In this field, the technological progress, especially in recent years, with the introduction of the advanced endoscopic instrumentation, modern lithotripsy sources, we extended and nuanced the indications of the minimally invasive therapy of urinary lithiasis. Their use for the treatment of renal lithiasis was an important moment in the implementation of minimally invasive urology technology. The technical performances obtained in the clinic, with the extension of indications and for large renal stones, have been the subject of

Therapeutic approach of obstructive uropathy patients – applying classic principles on modern technology

recent research. The results obtained led to the elaboration of articles that were highly appreciated in national reference journals.

Another area of research was the minimally invasive therapy of malformative pathology of the upper urinary tract. Studies have been conducted on anterograde endoscopic approach and laparoscopic treatment of upper urinary tract stenosis.

The facts presented above highlight the vast range of research in the domain of urology in which I was involved, the results being capitalized by the publication of specialized books in national publishing houses (2 books as principal author and 7 co-authors), chapters of specialized books (28 articles), ISI articles Thomson-Reuters (9 articles as principal author), articles in extenso in BDI-rated journals (38 articles), articles in CNCSIS indexed journals (12 articles) and articles presented at national and international scientific events (126 articles).

I am also currently involved in 4 research grants (3 as Project Director and 1 as Project Lead) aiming at research into minimally invasive treatment of urological pathology, including obstructive uropathy, which makes the theme of this habilitation thesis .

I will continue to develop research studies to improve the diagnosis of pathologies that cause obstructive uropathy and improve their treatment, with particular attention to the early diagnosis of patients with aggressive forms of prostate cancer.

Another direction of research will be the detailed study of nosocomial infections secondary to urological endoscopic procedures, to which I will analyze the frequency and will try to determine whether the latest technologies (Holmium laser) in both upper and lower endoscopy are less susceptible for these types of urinary tract infections.